

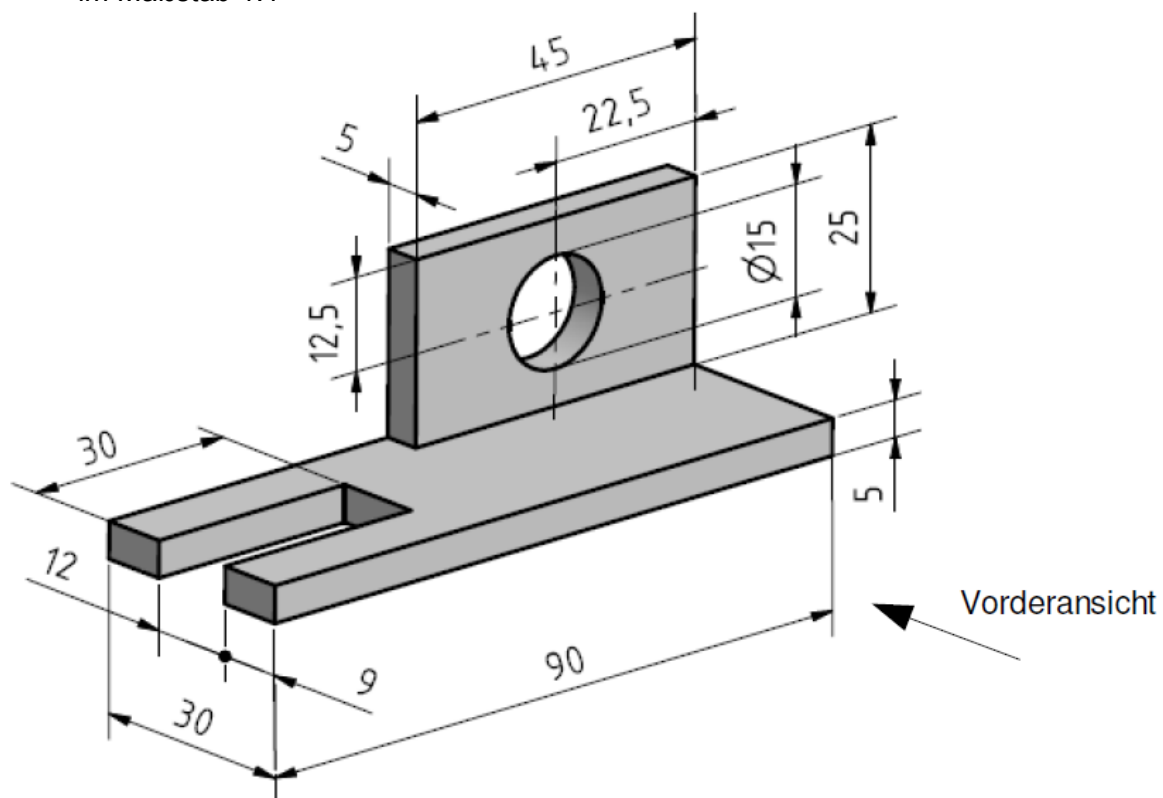
# Technisches Zeichnen und Maschinenelemente

## Übung 1

Thema: rechtwinklige Parallelprojektion am Beispiel Haltewinkel

Zeichnen Sie den unten abgebildeten Haltewinkel (ein Bauteil, per Frästechnik hergestellt)

- in rechtwinkliger Parallelprojektion
- in 5 Ansichten
- mit allen sichtbaren und allen verdeckten Kanten
- im Maßstab 1:1



Zeichnung nicht maßstabsgetreu

Beachten Sie, dass Körperkanten als dicke Volllinien, verdeckte Körperkanten als dünne Strich-Linien und Mittellinien als dünne Strich-Punkt-Linien gezeichnet werden.

Vervollständigen Sie das Schriftfeld

Gefüge (Haupt-)		Material		Verfahren	
Datum	Name	Gezeichnet			
		Gezeichnet			
		Zeichnung Nr.			

auf der Zeichnung in Druckschrift mit:

- Bezeichnung des Teils
- Maßstab

- Datum
- Ihrem Namen (Zu- und Vorname)

Bemaßen Sie das gezeichnete Bauteil.

Bei der Bemaßung ist zu beachten:

- Maße und Maßbezüge sind zu übernehmen
- Jedes Maß nur einmal verwenden - Überbemaßung vermeiden
- Maße auf die Ansichten verteilen. Beschreiben mehrere Maße gemeinsam ein Formelement, sollten sie jedoch in einer Ansicht beieinander angeordnet werden.
- Maßzahlen immer über der Maßlinie
- Maßzahlen immer von unten und von rechts lesbar anbringen
- Maßzahlen in gut lesbarer Größe, Platz ausnutzen
- Maßhilfslinie bis an die zu bemaßende Körperkante ziehen
- schlanke Maßpfeile zeichnen